

REC'D 10 JUN 2004

ÖSTERREICHISCHES PATENTAM TO IPO

PGT

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 6,00 Schriftengebühr € 39,00

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Aktenzeichen GM 384/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mörth in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42 (Steiermark

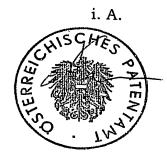
am 2. Juni 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Holzwirbel mit Titanschaft für Streichinstrumente",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

> Österreichisches Patentamt Wien, am 10. November 2003

> > Der Präsident:



HRNCIR Fachoberinspektor



BEST AVAILABLE COPY

GM 384/2003



(51) IPC:

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11), Nr.

i

_	_	ur die eingerahmten Felder auszufüllen – bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)
(73)	Gebrauchsn Mörth Mar Präbachwe 8301 Laßn	g 42
(54)	Titel der Ax Holzwirbel	meldung: mit Titanschaft für Streichinstrumente
(61)	Abzweigung	von
(66)	Umwandlun	g von A
(62)	gesonderte	Anmeldung aus (Teilung): GM
(30)	Priorität(en)	
	, - - - -	
(72)	Brfinder:	

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

, GM

- (42) Beginn des Schutzes:
- (45) Ausgabetag:

ATELIER

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE Termin nach Vereinbarung by appointment only

Kunst koment von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610
Fax: 0043 - 3133 - 30 630
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793
e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.actier-moerth.at UID-Nr.: ATU 50831603

Beschreibung

Holzwirbel mit Titanschaft für Streichinstrumente

Es wird in ein Streichinstrument wie gewöhnlich ein Wirbel mit einem konischen Schaft in ein dafür vorgesehenes konisch geriebenes Loch im Wirbelkasten (Teil 1) gesteckt, mit dem Unterschied, das der Wirbelschaft (Teil 2) mit den Laufflächen aus Titan Grade 5 ist und mit einem System mit dem Holzwirbel (Teil 3) verbunden wird. Die Erfindung beruht darauf, das anstatt des Holz als Wirbelschaft die Ttanlegierung TiAl6V4 (Nr. 3.7165 oder 3.7164) verwendet wird und die Übertragung der Impulse, Schwingungen und Obertöne der Saite über den Wirbel auf das Instrument präziser und klarer wird.

Zur Gewichtseinsparung wird der Schaft zwischen den Wirbelkastenwänden nach Bedarf noch ausgekammert.

Der Durchmesser des Wirbelschaftes wird dem Streichinstrument angepasst.

Diese Legierung ist durch die Dichte von 4,42 kg pro dm³ und der Zugfestigkeit von mind. 890 N/mm² mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für diesen Zweck.

Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache des Instruments und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des Tones entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Impulse, Schwingungen und der Obertöne durch Holz stattfindet.

Die fallweise Beschichtung mit WC/C ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren um bei Bedarf die Klangfarbe noch aufzuhellen.

Der Titanwirbelschaft wird mit einer Kegelfläche mit dem Holzwirbel mit einer Kegelbohrung verklebt. Diese Kegelfläche besitzt zwei Rillen (Detail 1) in Form eines konischen Links- und eines sich überlappenden konischen Rechtsgewindes um eine formschlüssige Verklebung zu gewährleisten. Die beiden Rillen sind nicht vollständig als Gewinde mit einer Steigung von 1 num fertiggeschmitten.

Die Laufflächen (Detail 2) des Wirbelschaftes besitzt ein konisches Feinstgewinde mit einer Steigung von 0,08 mm um beim Stimmen des Wirbels das Lockern zu vermeiden, das heißt, der Wirbel zieht sich automatisch fest, wobei nicht nur das Halten des Wirbels, sondern auch die Schwingungsübertrageung des Wirbel auf das Instrument begünstigt wird. So gibt es für ein Instrument 2 Wirbel mit einem konischen rechten und 2 Wirbel mit einem konischen linken Feinstgewinde.

Das Wirbelschaftende wird aus optischen Gründen mit einer Holzkappe (Detail 3) verschen.

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3 33 - 30 610, Fee 10 680 ATELIER

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610 Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793 e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at UID-Nr.: ATU 50831603

Ansprüche

Holzwirbel mit Titanschaft für Streichinstrumente

Ich erhebe Anspruch darauf, das für den Wirbelschaft bei Wirbel für Streichinstrumente die Titanlegierung TiAl6V4 (Nr. 3.7165 oder 3.7164) verwendet

Ich erhebe Anspruch auf die fallweise Beschichtung mit WC/C (physikalisches Aufdampfungsverfahren).

Ich erhebe Anspruch auf das Feinstgewinde an den Laufflächen, mit dem der Wirbel beim Stimmen festgezogen wird.

Ich erhebe Anspruch auf die geklebte Metall - Holzverbindung des Schaffes mit dem Wirbel mittels Kegels mit den 2 überlappenden Gewinden.

Inhaber Marlene Morth A-8301 LASSNITZHÖHE, PKÄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: atelier.moerth@adn.at

ATELIER

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst komen von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630 GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at UID-Nr.: ATU 50831603

ZUSAMMENFASSUNG

Holzwirbel mit Titanschaft für Streichinstrumente

Durch die Verwendung dieser Titanlegierung (TiAl6V4) für den Schaft werden die vorhandenen Schwingungen, Impulse und Obertöne nicht gedämpft und direkt und präzis auf das Instrument übertragen und verbessern somit die Spielbarkeit und den Klang eines Instrumentes wesentlich.

Das Rutschen des Wirbels wird durch das Feinstgewinde verhindert, da der Wirbel sich beim Stimmen festzieht.

Die Ohren des Wirbels sind zur angenehmeren Handhabung und um der Gewohnheit Genüge zu tun aus klolz, wie gewohnt.

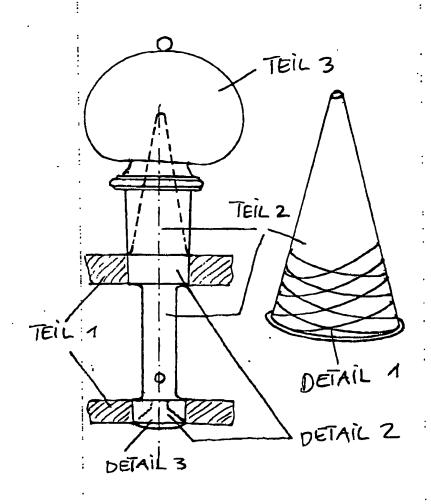
ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Morth A-8301 LASSNITZHÖHE, PKABACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: atelier.moerth@aon.at

GM 384/2003





ATELIER MORTH
Inhabet Market Morth

					<u>.</u>	l
ATELIER MÖRTH	Produkt:	Streichinstrumenten wir bel	Bauteil:	alle	l· 1.	
Zeichner/in: Mörth Marlenk	Datum:	02.06.03	Maßstab:			
Werkstoffnunjuner:	3,	7164 oder 7165	Maße in :	-	i:	
Bauteilnummer:			Werkstoff:	Titum : C	Þ	TLAIGV4
Obertiliche:	feingedreid		Behandlung;	keine :)i	
Kunten:			Beschichtung:	WCCO	der kuin	7
Laserbesedtriftung:	ttein		Schichtstärke:		1	
spezilische Djohte:	4,42	kg / dm³	Bauteilgewichl:		i :	
Lasgröße - Stück			flexible Maße:		1	· · · · ·
Besondere Bemerkungen:	Der Konus	l:20 muß jeweils mit einem Microger	vinda linka bzw mit e	inem re	luen M	crogewinde
e-mail: atelier.moerth@non.at	ferliggedrei	it werden, das anders Gewinde dient	der Oberflächenverg	rißerun	zum T	erkleben.

AT 04 186

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
☐ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox